

Tabella 1 – Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di anioni (espressi su peso secco) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

| Elementi      | Prova A |         | Prova B |         | Prova C |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               | M       | M+C     | M       | M+C     | M       | M+C     |
| Floruri (mg)  | 2581 a  | 2083 a  | 2489 a  | 2367 a  | 2373 a  | 2557 a  |
| Cloruri (g)   | 9.99 a  | 20.46 a | 13,9 a  | 19,5 a  | 14,14 a | 20,68 a |
| Nitriti (mg)  | 32 a    | 0 a     | 19,28 a | 40,33 a | 53 a    | 193 a   |
| Bromuri (mg)  | 55 a    | 0 b     | 65,17 a | 71,77 a | 55 a    | 148 a   |
| Fosfati (g)   | 5.98 a  | 5.81 a  | 8,26 a  | 9,47 a  | 9,48 a  | 10,26 a |
| Solfati (g)   | 4.32 a  | 3.81 a  | 4,22 a  | 3,45 a  | 4,6 b   | 5,1 a   |
| Malato (g)    | 24.95 a | 25.65 a | 32,22 a | 27,68 a | 24,42 a | 21,05 b |
| Ossalato (mg) | 856 a   | 806 a   | 881 a   | 992 a   | 848 a   | 1774 a  |

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

Tabella 2 – Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di anioni (espressi su peso fresco) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

| Elementi      | Prova A |        | Prova B |        | Prova C |       |
|---------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
|               | M       | M+C    | M       | M+C    | M       | M+C   |
| Floruri (mg)  | 139 a   | 112 a  | 135 a   | 129 a  | 111 a   | 107 a |
| Cloruri (mg)  | 539 a   | 1102 a | 760 a   | 1067 a | 666 a   | 872 a |
| Nitriti (mg)  | 1,8 a   | 0 a    | 1,02 a  | 2,20 a | 2,5 a   | 8.4 a |
| Bromuri (mg)  | 2,9 a   | 0 b    | 3,5 a   | 3,9 a  | 2,6 a   | 6,1 a |
| Fosfati (mg)  | 320 a   | 314 a  | 448 a   | 516 a  | 445 a   | 433 a |
| Solfati (mg)  | 230 a   | 206 a  | 229 a   | 188 a  | 220 a   | 219 a |
| Malato (g)    | 1,34 a  | 1,39 a | 1,75 a  | 1,51 a | 0,8 a   | 1,1 b |
| Ossalato (mg) | 46 a    | 43 a   | 47 a    | 54 a   | 40 a    | 75 a  |

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

Tabella 3 – Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di cationi (espressi su peso secco) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

| Elementi             | Prova A |         | Prova B |         | Prova C |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                      | M       | M+C     | M       | M+C     | M       | M+C     |
| Na (mg)              | 3065 a  | 2443 a  | 2937 a  | 2601 a  | 1715 a  | 2008 a  |
| NH <sub>4</sub> (mg) | 174 a   | 180 a   | 198 a   | 191 a   | 205 a   | 283 a   |
| K (g)                | 51,48 a | 61,40 a | 63,48 a | 59,96 a | 54,17 a | 59,87 a |
| Mg (mg)              | 2954 a  | 2914 a  | 4342 a  | 4039 a  | 2716 a  | 2765 a  |
| Ca (mg)              | 2558 a  | 5632 a  | 9848 a  | 7880 a  | 5393 a  | 5198 a  |

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

Tabella 4 – Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di cationi (espressi su peso fresco) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

| Elementi             | Prova A |       | Prova B |         | Prova C |         |
|----------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
|                      | M       | M+C   | M       | M+C     | M       | M+C     |
| Na (mg)              | 167 a   | 134 a | 160 a   | 141 a   | 80 a    | 84 a    |
| NH <sub>4</sub> (mg) | 9,4 a   | 9,7 a | 10,83 a | 10,44 a | 9,68 a  | 11,97 a |
| K (g)                | 2,7 a   | 3,3 a | 3,4 a   | 3,2 a   | 2,55 a  | 2,53 a  |
| Mg (mg)              | 160 a   | 158 a | 236 a   | 220 a   | 127 a   | 116 a   |
| Ca (mg)              | 283 a   | 306 a | 535 a   | 429 a   | 253 a   | 219 a   |

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

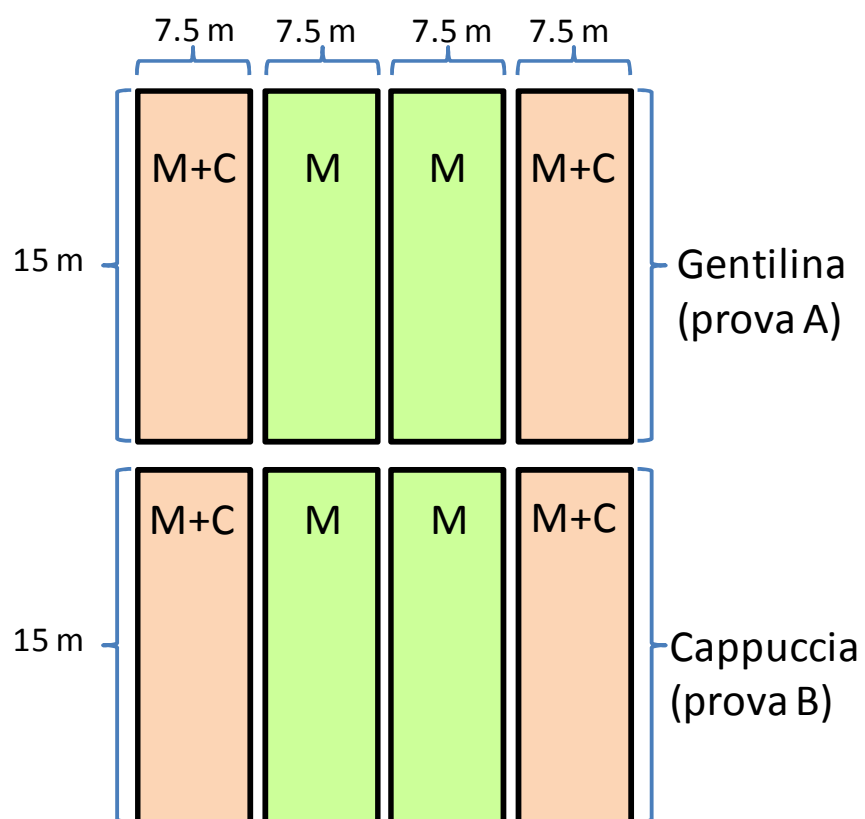


Figura 1 – Schema sperimentale adottato nella prova A e B.

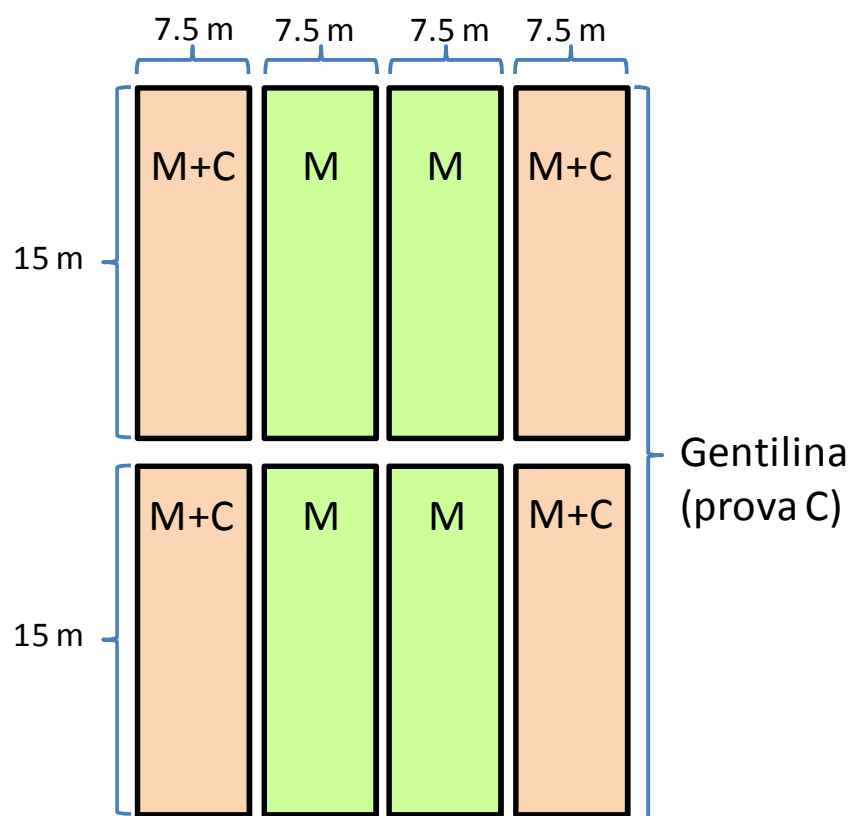


Figura 2 – Schema sperimentale adottato nella prova C.

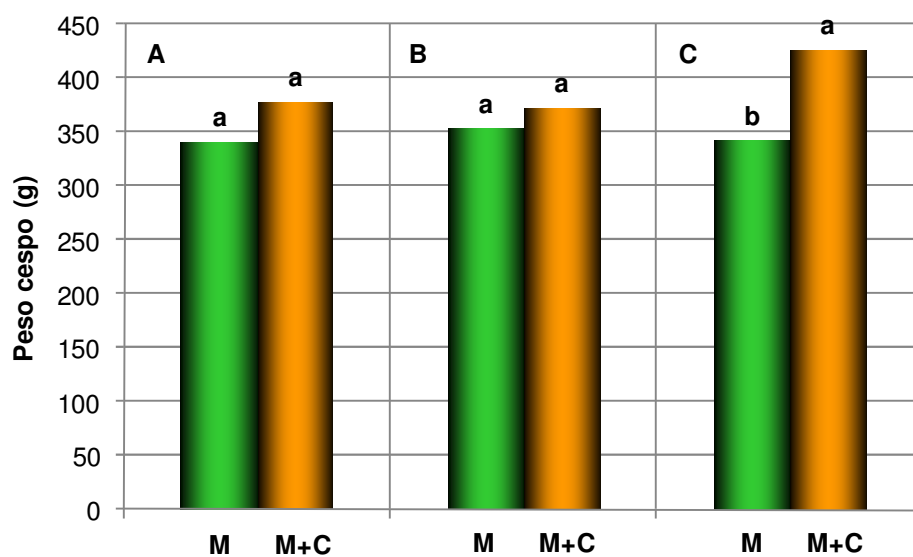


Figura 3 – Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul peso del cespo di lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

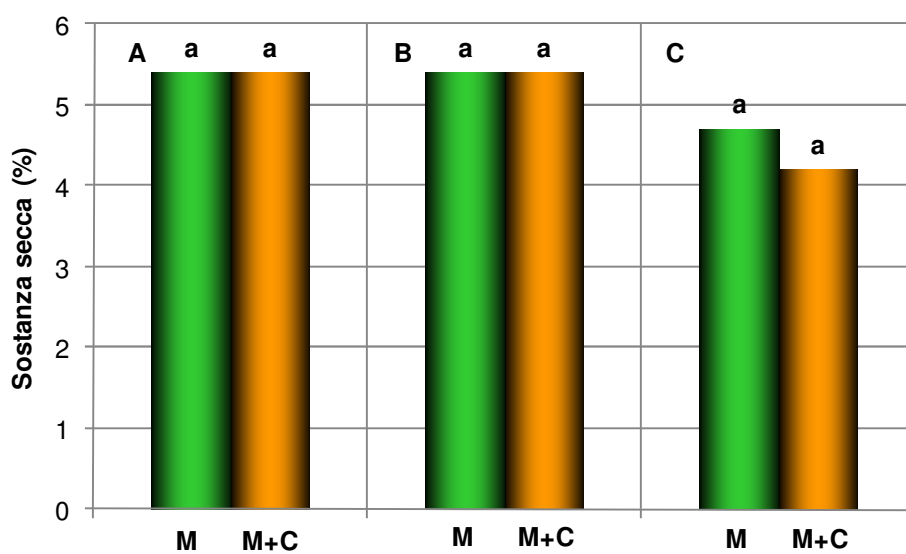


Figura 4 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sulla percentuale di sostanza secca in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

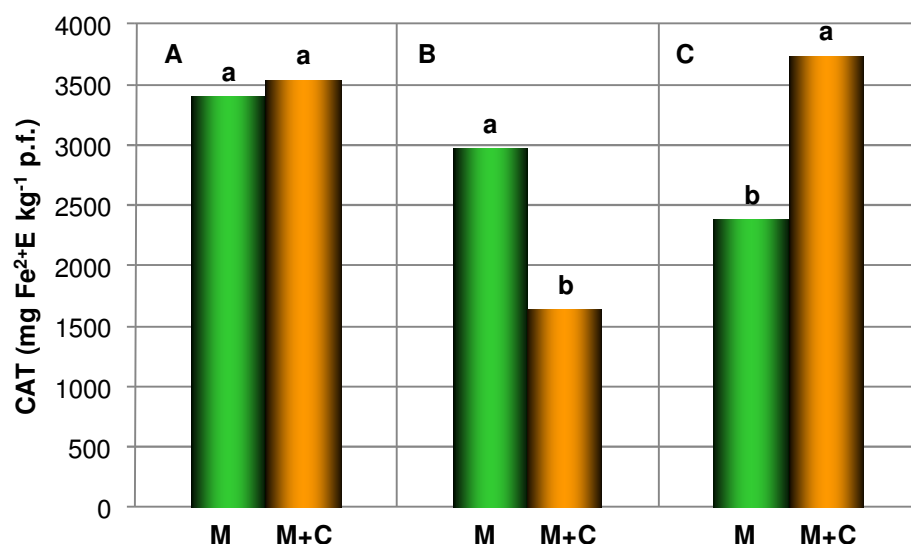


Figura 5 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sulla capacità antiossidasica totale (CAT) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

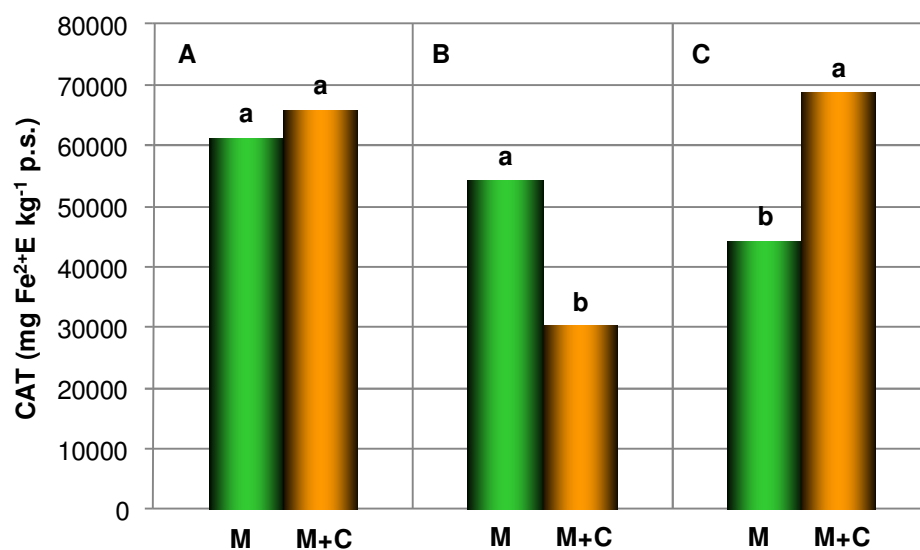


Figura 6 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sulla capacità antiossidasica totale (CAT) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

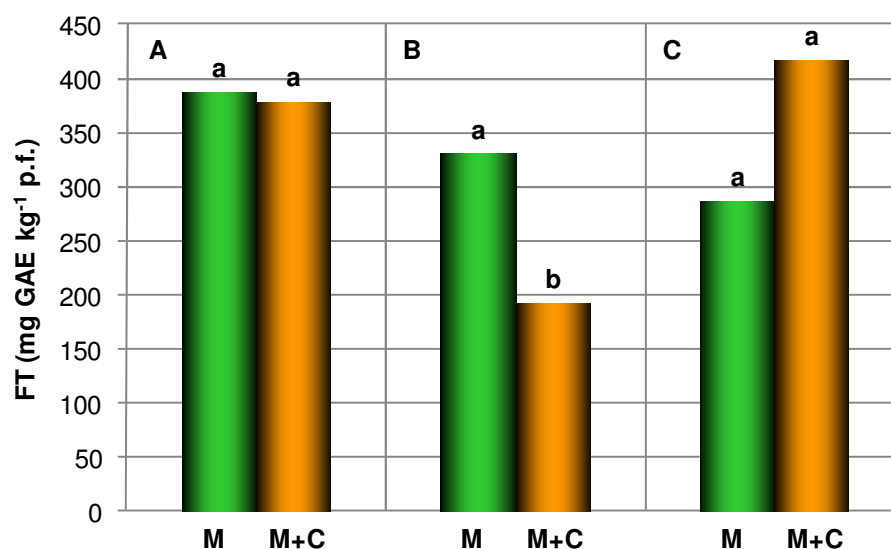


Figura 7 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di fenoli totali (FT) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

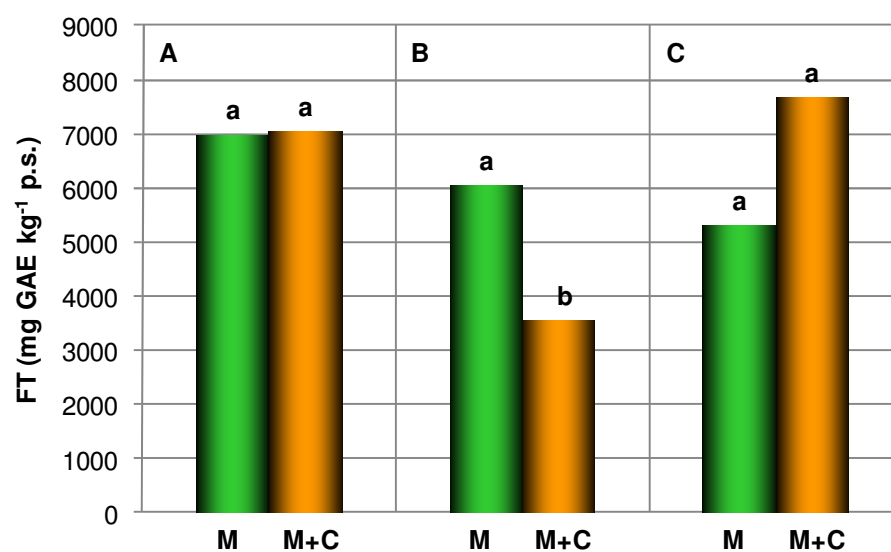


Figura 8 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di fenoli totali (FT) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

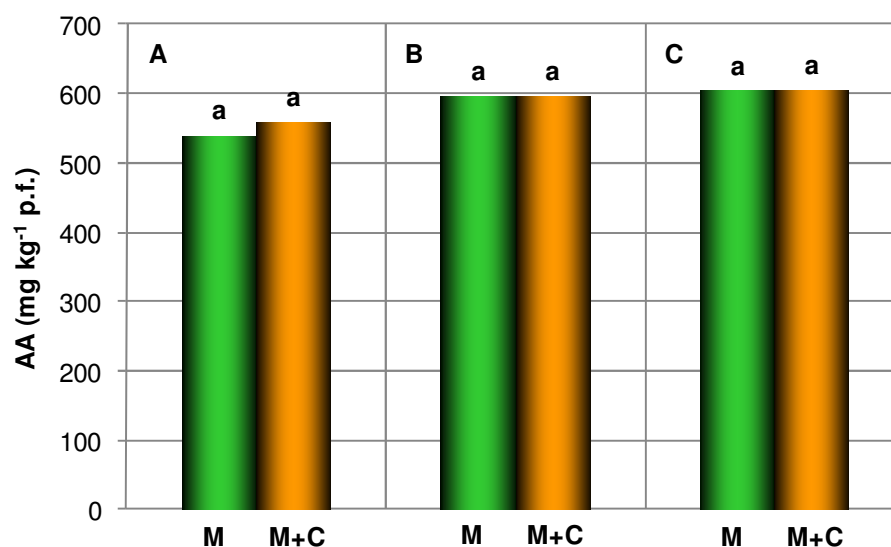


Figura 9 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di acido ascorbico (AA) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

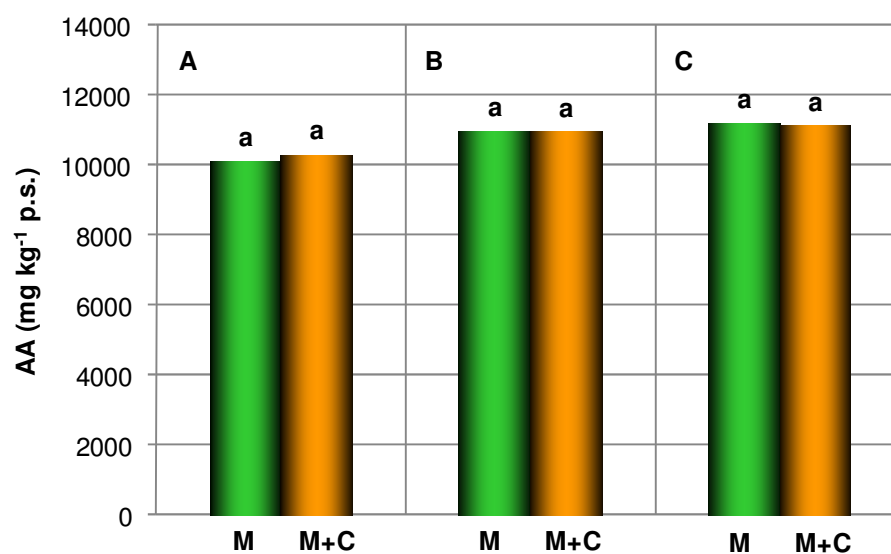


Figura 10 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di acido ascorbico (AA) in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

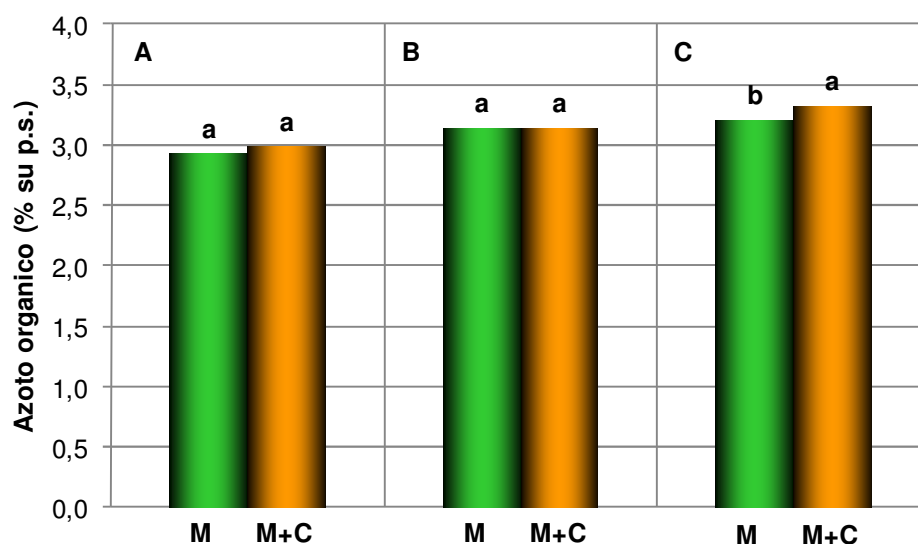


Figura 11 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sulla percentuale di azoto organico in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

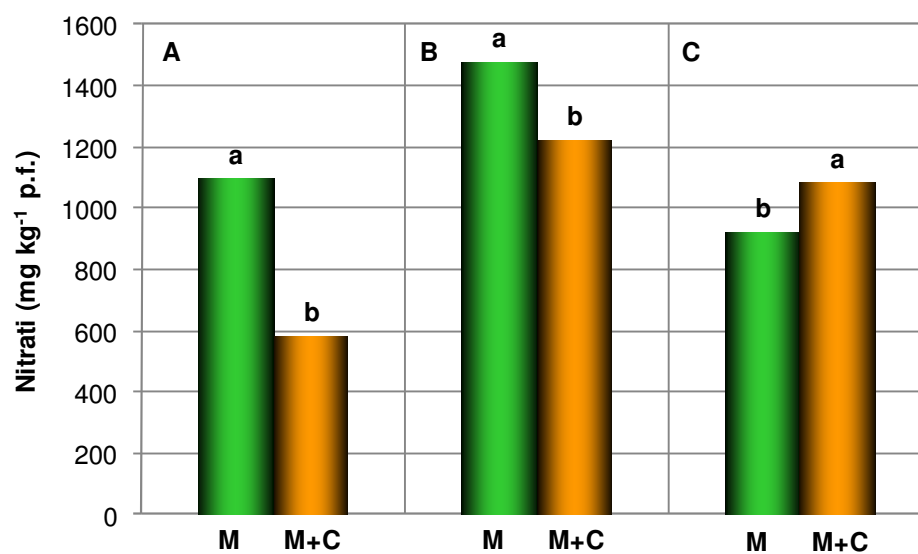


Figura 12 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di nitrati in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.



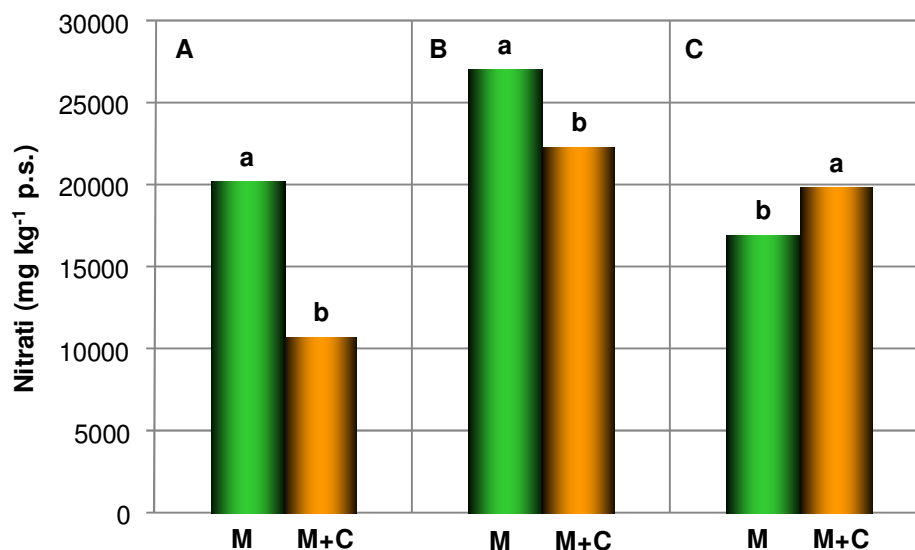


Figura 13 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di nitrati in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

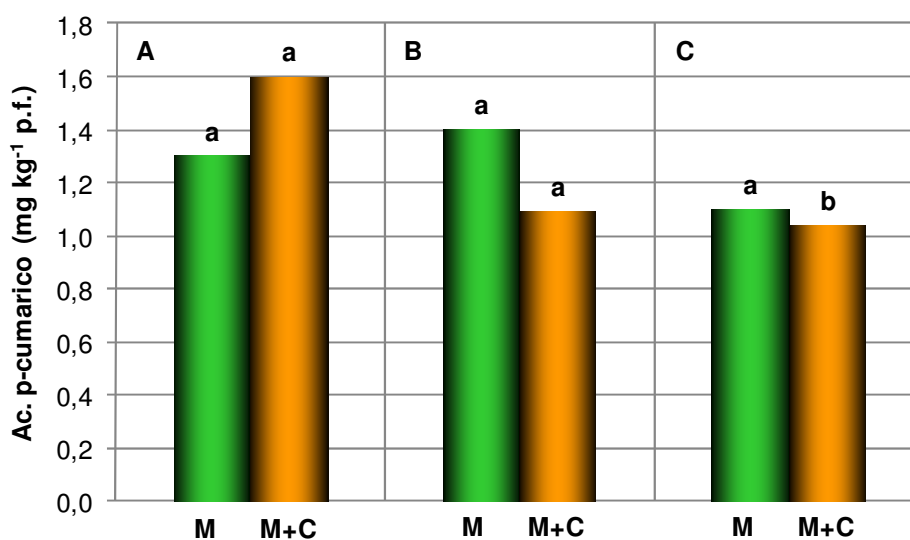


Figura 14 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di ac. p-cumarico in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

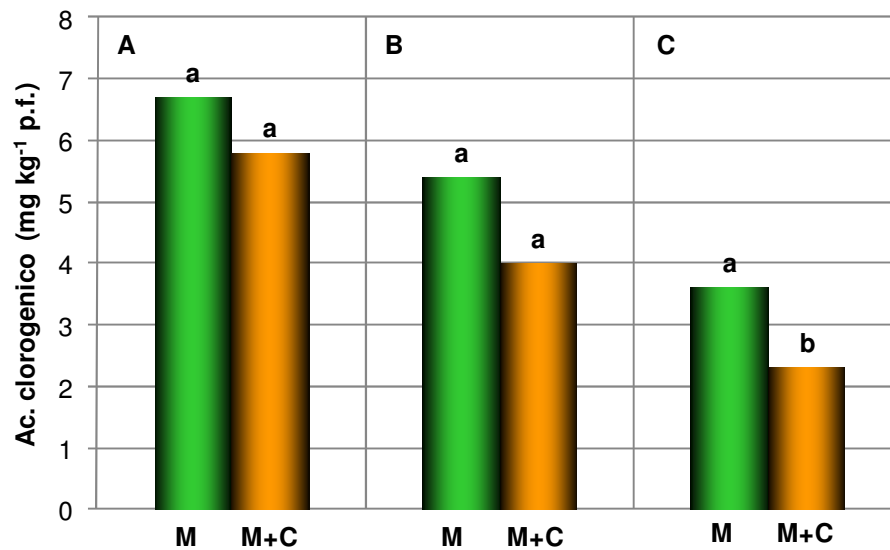


Figura 15 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di ac. clorogenico in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

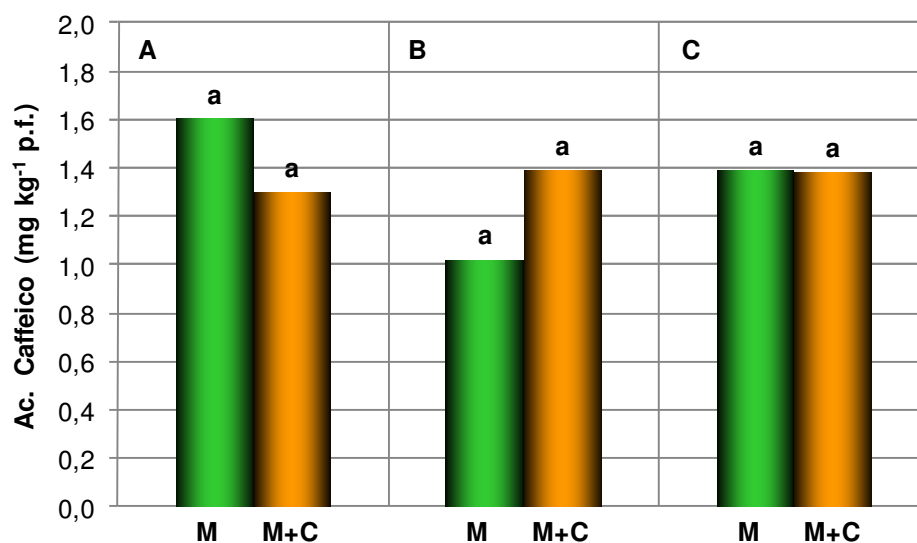


Figura 16 - Effetto della concimazione minerale (M) e addizionata con compost (M+C) sul contenuto di ac. caffeico in lattuga nelle tre prove (A-gentilina; B-cappuccia, C-gentilina).

Nell'ambito di ciascuna prova, i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0.05$  secondo il Test HSD di Tukey.

## *Ringraziamenti*

*I miei più sentiti ringraziamenti vanno ai miei genitori e a Giada che mi sono sempre stati vicini. Un ringraziamento particolare al Dott. Carlo Nicoletto e alla Dott.ssa Silvia Santagata per la disponibilità e la cortesia dimostrata nei miei confronti.*